

Estimadas y estimados lectores.

Una preocupación constante en nuestra sociedad siempre han sido los pobres resultados, que como país, hemos tenido en materia de investigación y generación del conocimiento en los últimos 35 años. La respuesta más recurrente para explicar esta falencia siempre ha sido la falta de recursos económicos, más allá de lo evidente que resulta la misma, pues queda claro que sin dinero no se puede investigar, tenemos el hecho de la poca experiencia que los docentes ecuatorianos tienen sobre el tema. Se puede tener fondos suficientes, pero si no se tiene personal capacitado la investigación simplemente no arranca.

La forma usual de capacitación de investigadores en todo el mundo está íntimamente ligada a programas de formación doctoral. Es ahí donde se aprenden a usar las herramientas cognitivas y procedimentales que posteriormente se aplican en el trabajo investigativo, y en la elaboración de artículos científicos de calidad.

Es así, como de manera evidente una sociedad no puede sostenerse con toda su población con titulación universitaria, en una universidad tampoco es necesario que todos sus docentes sean doctores y por ende estén capacitados para investigar, pero su número sí debe ser importante y su contribución mucho más.

La Universidad Politécnica Salesiana actualmente hace un esfuerzo enorme para implementar un cuerpo docente con capacidad investigativa, y no son pocos los profesores de las diversas áreas del conocimiento capacitándose en varias universidades alrededor del mundo. El Área de Ciencias de la Vida en la actualidad cuenta con 10 docentes en este proceso y con la posibilidad de iniciar algunos otros. Dichos profesores al culminar sus estudios estarán obligados a dirigir los procesos investigativos de la UPS y de retroalimentar sus conocimientos en las aulas y en los laboratorios, en la caso puntual del área de Ciencias de la Vida, como investigadores de los centros de investigación CIVABI, CIMA y CILEC.

La revista La Granja en su edición número 15, presenta varios artículos de interés.

Desde la maestría en Ciencias y Tecnologías Cosméticas se pone a consideración una interesante revisión académica acerca de los análisis y normativa existentes para el estudio de la presencia de metales pesados en productos cosméticos, haciendo hincapié en el plomo.

Asimismo, un estudio conjunto entre investigadores del CIMA y de la Escuela Politécnica Nacional analiza un nuevo modelo teórico para analizar el clima, en este caso la precipitación intensa, el modelo es conocido como criticidad auto-organizada, cuyo uso puede traer interesantes resultados para analizar nuestro siempre impredecible y cambiante clima.

Desde el CIMA, Sebastián Araujo, continúa con su trabajo de análisis de las fallas sísmicas en este caso empleando el principio físico de Fermat, este artículo constituye parte de una serie de ensayos académicos presentados por el investigador, los cuales están relacionados con sus estudios doctorales en Francia, en este caso el objetivo se centra en la observación de las fallas geológicas, de mucho interés para la comunidad.

Desde el CILEC tenemos un estudio que evalúa los sistemas de producción lechera, caracterizando a los mismos en dependencia de su región agroclimática, poniendo en manifiesto las fortalezas y debilidades de los mismos.

Finalmente desde la carrera de Biotecnología como parte de uno de sus procesos de graduación, tenemos un trabajo que evalúa la capacidad fitorremediadora de cuatro especies vegetales del bosque nublado amazónico, los ensayos fueron hechos en función del comportamiento de dichos vegetales ante la contaminación ambiental generada por los hidrocarburos.

Se espera que en un futuro cercano mediante los procesos de formación doctoral, incrementemos la generación de conocimiento a través de la investigación científica, para de esta manera dar cumplimiento a una de las funciones fundamentales de todas las universidades: la de investigar.

Quím. Paco Noriega Rivera. M.Sc.
Director del Área de Ciencias de la Vida
Universidad Politécnica Salesiana